

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- . 1.1 Termékazonosító
- . Kereskedelmi megnevezés: **ROENTOGEN ZAHNFILM-SUPERFIX Fixer for X-ray dental films**
- . Cikkszám: 102413
- . 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- . Anyag/készítmény használata Rögzítő röntgenfilmhez
- . 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai
- . Gyártó/szállító:
TETENAL Europe GmbH
Schützenwall 31-35
D-22844 Norderstedt / Germany
Tel.: ++49 40 521 45-0, Fax: ++49 40 52145-296
www.tetenal.com; E-mail: info@tetenal.com
- . Információt nyújtó terület: Környezetvédelmi és Biztonsági Osztály: e-mail: info@tetenal.com
- . 1.4 Sürgősségi telefonszám:
Segélykérő telefon Németország Berlin: + 49 (0) 30- 30686 790 (speaks German and English only)

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

- . 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása
- . Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás
A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint nincs osztályozva.
-
- . A 67/548/EGK irányelv vagy a 1999/45/EK irányelv szerinti osztályozás törölve
- . Az emberek és a környezet veszélyeztettségére vonatkozó különleges információk
A termék jelölése a többször módosított "Készítmények általános besorolási EK-irányelvei" számítási eljárása értelmében nem kötelező.
- . Osztályozási rendszer:
Az osztálybasorolás megfelel az érvényes EK listáknak, de kiegészítik a szakirodalomból származó és a cégek által megadott adatok.
-
- . 2.2 Címkézési elemek
- . Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés Érvénytelen
- . Veszélyt jelző piktogramok Érvénytelen
- . Figyelmeztetés Érvénytelen
- . Figyelmeztető mondatok Érvénytelen
- . Pótlólagos adatok:
Kérésre biztonsági adatlap kapható.
- . 2.3 Egyéb veszélyek
- . A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei
- . PBT: Nem alkalmazható
- . vPvB: Nem alkalmazható

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

- . 3.2 Kémiai jellemzés: Keverékek
- . Leírás: Az alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék.

. Veszélyes alkotórészek:

7631-90-5	Nátrium-biszulfid	 Xn R22 R31	3-5%
		 Acute Tox. 4, H302	

(folytatás a 2. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: ROENTOGEN ZAHNFILM-SUPERFIX Fixer for X-ray dental films

(folytatás az 1. oldalról)

. **További információk:** A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

- . **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**
- . **Általános információk:** A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.
- . **Belélegzés után:** Gondoskodjunk friss levegőről.
- . **Bőrrel való érintkezés után:** Azonnal mossuk le vízzel.
- . **A szemmel való érintkezés után:**
A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk.
- . **Lenyelés után:**
Öblítsük ki a száját és itassunk sok vizet.
Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.
- . **4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- . **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- . **5.1 Oltóanyag**
- . **Megfelelő tűzoltószerek:**
CO₂, poroltó vagy vízsugár. A nagyobb tüzekeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.
- . **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- . **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
- . **Különleges védőfelszerelés:** Különleges intézkedések nem szükségesek.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- . **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**
Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.
- . **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**
Hígítsuk fel sok vízzel.
Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.
- . **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.
- . **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**
Veszélyes anyagok nem szabadulnak fel.
A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- . **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések** Különleges intézkedések nem szükségesek.
- . **Tűz- és robbanásvédelmi információk:** Hő ellen védjük.
- . **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**
- . **Raktározás:**
- . **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**
Nincsenek különleges követelmények.
- . **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Élelmiszerektől elkülönítve tároljuk.

(folytatás a 3. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: ROENTOGEN ZAHNFILM-SUPERFIX Fixer for X-ray dental films

(folytatás a 2. oldalról)

- . **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**
Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.
Zárt edényben, gyermekek számára nem hozzáférhető módon tároljuk.
Recommended storage temperature: 5-25 °C
- . **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- . **Pótlólagos információ a műszaki berendezés kialakításához:** További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.
- . **8.1 Ellenőrzési paraméterek**
- . **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**
A termék nem tartalmaz olyan releváns anyagmennyiségeket, amelyek munkahelyre vonatkoztatott, ellenőrizendő határértékekkel rendelkeznek.
- . **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.
- . **8.2 Az expozíció ellenőrzése**
- . **Személyes védőfelszerelés:**
- . **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**
Figyelembe kell venni a szokásos óvatossági rendszabályokat a vegyszerek kezelésekor.
Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.
- . **Légzésvédelem:** Nem szükséges.
- . **Kézvédelem:**
A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállóknak kell lennie.
A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történt.
- . **Kesztyűanyag**
A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízdékony bőrvédő szert (zsírmentes réteggépzőt vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.
Butilkaucsuk
Nitrilkaucsuk
Neoprém kesztyű.
- . **Átthatolási idő a kesztyűanyagon**
A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.
Kesztyű anyaga: Nitril idejét: ≥ 480 min; vastagság/ falvastagság: $\geq 0,38$ mm
Kesztyű anyaga: neoprén: vastagság/ falvastagság: $\geq 0,65$ mm, idejét: ≥ 280 min
- . **Szemvédelem:** Védőszemüveg.
- . **Testvédelem:** Védőruházat.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

- . **9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**
- . **Általános adatok**
- . **Külső jellemzők:**

Forma:	Folyékony
Szín:	színtelen
Szag:	rothadó
Szagküszöbérték:	Nincs meghatározva.
- . **pH-érték 20 °C-nál:** 5,4
- . **Állapotváltozás**

Olvadáspont/olvadási tartomány:	nem meghatározható
---------------------------------	--------------------

(folytatás a 4. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: ROENTOGEN ZAHNFILM-SUPERFIX Fixer for X-ray dental films

(folytatás a 3. oldalról)

Forráspont/forrási tartomány:	> 100 °C
. Lobbanáspont:	Nem alkalmazható
. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapotú):	Nem alkalmazható
. Gyulladás hőmérséklet:	
 Bomlási hőmérséklet:	Nincs meghatározva.
. Öngyulladás:	Az anyag magától nem gyullad.
. Robbanásveszély:	Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.
. Robbanási határok:	
Alsó:	Nincs meghatározva.
Felső:	Nincs meghatározva.
. Gőznyomás 20 °C-nál:	23 hPa
. Sűrűség 20 °C-nál:	1,285 g/l
. Relatív sűrűség	Nincs meghatározva.
. Gőzsűrűség	Nincs meghatározva.
. Párolgási sebesség	Nincs meghatározva.
. Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:	
Víz:	Teljes mértékben keverhető.
. Eloszlási együttható (n-Oktanol/víz):	Nincs meghatározva.
. Viskozitás:	
dinamikai:	Nincs meghatározva.
kinematikai:	Nincs meghatározva.
. Oldószer tartalom:	
Víz:	>49 %
. 9.2 Egyéb információk	További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- . 10.1 Reakciókészség
- . 10.2 Kémiai stabilitás
- . Termikus bomlás/kerülő feltételek: Környezeti hőmérsékleten stabil.
- . 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
- . 10.4 Kerülő körülmények További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- . 10.5 Nem összeférhető anyagok: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- . 10.6 Veszélyes bomlástermékek:
Ingerlő gázok/gőzök
Szénmonoxid és széndioxid

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

- . 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ
- . Akut toxicitás:
- . Primer ingerhatás:
- . A bőrön: Nem fejt ki ingerlő hatást.
- . A szemben: Nem lép fel ingerlő hatás.
- . Érzékenyítés: Szenzibilizáció (nem ismeretes)

(folytatás az 5. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: ROENTOGEN ZAHNFILM-SUPERFIX Fixer for X-ray dental films

(folytatás a 4. oldalról)

. További toxikológiai információk:

A Termék nem jelölésköteles az Európai Közösség készítményekre vonatkozó általános besorolási irányelvének érvényes kiadásában közzétett számítási eljárás alapján.

Szakszerű kezelés és rendeltetésszerű alkalmazás esetén a termék tapasztalatunk és a rendelkezésre álló információk szerint nem fejt ki egészségkárosító hatást.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

. 12.1 Toxicitás

. **Akvatikus toxicitás:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

. **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

. **12.3 Bioakkumulációs képesség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

. **12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

. További ökológiai információk:

. Általános információk:

1 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteti.

Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

. 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

. **PBT:** Nem alkalmazható

. **vPvB:** Nem alkalmazható

. **12.6 Egyéb káros hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

. 13.1 Hulladékkezelési módszerek

. **Ajánlás:** Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

. Európai Hulladék Katalógus

09 01 04*	rögzítő (fixír) oldatok
-----------	-------------------------

. Tisztítatlan csomagolások:

. **Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

. **Ajánlott tisztítószer:** Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

. 14.1 UN-szám

. **ADR, ADN, IMDG, IATA** Érvénytelen

. 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

. **ADR, ADN, IMDG, IATA** Érvénytelen

. 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

. **ADR, ADN, IMDG, IATA**

. **osztály** Érvénytelen

. 14.4 Csomagolási csoport

. **ADR, IMDG, IATA** Érvénytelen

. 14.5 Környezeti veszélyek:

. **Marine pollutant:** Nem

. 14.6 A felhasználót érintő különleges

óvintézkedések Nem alkalmazható

(folytatás a 6. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: ROENTOGEN ZAHNFILM-SUPERFIX Fixer for X-ray dental films

(folytatás az 5. oldalról)

- | | |
|--|------------------|
| . 14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás | Nem alkalmazható |
| . UN "Model Regulation": | - |

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- . 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
- . Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés GHS címkézési elemek
- . 15.2 Kémiai biztonsági értékelés: A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

. Lényeges mondatok

H302 Lenyelve ártalmas.

R22 Lenyelve ártalmas.

R31 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

. **Kapcsolattartási partner:** e-mail: sida@tetenal.com

. Rövidítések és mozaikszavak:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

. * **Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**